

加强农村供水管理保障农村饮水安全

赵 明

盘州市英武片区水库管理所 贵州 六盘水 553537

摘 要：最近几年以来，我国社会经济发展迅速，各行各业都得到了明显进步，国家各级水利部门的工作也发生了变化，将农村饮水安全纳入了工作重点中，目的是为农村提供饮水安全保障的同时有效改善农村饮水现状。本文对此做了相关研究，首先介绍了农村供水水源和水质的基本情况，然后分析了当前农村饮水安全和供水管理过程中存在的问题，最后结合实际情况探讨了农村饮水保障与供水管理措施。旨在可以更好地改善农村居民的饮水安全问题，为其提供安全、稳定的水源，有效提高农民的生活质量。

关键词：农村地区；供水管理；农村用水；用水安全

引言

就目前的发展形势来看，农村的供水系统在不断发生改变，但是依然有问题存在，全国还有少部分农村的供水系统依然跟不上实际的需求，供水保障问题依然存在，与城市相比存在很大差距。尤其一些偏远地区，供水系统就更加不完善，少数农村居民只能采用古老的方式，直接在水井中取水解决用水问题。所以，随着脱贫攻坚攻坚工作的全面开展和乡村振兴工作的不断推进，解决农村供水问题，把农村的供水基础设施落到实处，提高农村供水服务水平，这不仅关系着农村的经济发展，同时也关系着民生发展。为探索出一条最佳的农村供水管理模式，需要从实际出发，对供水存在的问题及集中供水供需平衡进行分析，然后就农村集中供水管理模式和运营管理方式进行比较探究，这是目前解决农村供水管理问题的最佳方法和途径。

1 农村供水管理的重要性分析

农村供水管理工作备受重视，特别是农村供水管理内容涉及到农业生产与农民生活用水，这些内容与建设和谐社会新农村有着莫大的关系。加之近年经济发展迅速，工业化脚步进程不断加快，一些工厂在建设过程中肆意排放废水，一些农民在农业生产过程中过度使用农药化肥，这些操作会造成对水源污染^[1]。而农村部分饮用水多是泉水和雨水收集的窖水，也有少数偏僻地区会饮用深井水，所以，需要对农村的安全用水加以重视。充分认识到供水管理的重要意义，供水管理者也要重视这项工作，通过农村供水管理工作的开展，促进我国农村居民用水的安全性，更可以促进农业发展逐步走向现代化。所以，在进行供水管理过程中，要不断优化供水系统，才能保障农村人畜饮水。农村供水管理是遍布所有乡村之中的，与所有农民日常生活、生产相

关联。所以在开展工作内容中需要广泛宣传，调动农民积极性，让所有农民朋友积极地参与进来。由此可见，农村供水管理工作是一项群众参与性强的工作。

2 当前农村供水管理现状

2.1 农村人口比例较大，还未完全开发具有针对性的节约供水模式

农村人口所占比例较大，节水设备设施落后和不够健全、供水管网老化以及农村居民节水意识较差，导致用水效率和供水管理受到影响。具体问题如下：（1）在较大部分农村，没有建成先进的设备设施和适时更新供水管网和未制定节水管理制度，出现了水资源浪费的现象。（2）我国地域辽阔，各地区地理特点、年降水量以及土壤条件不同，如果没有按照区域特点节约用水，将会导致该区域水资源严重短缺，造成供水不足或者居民用水安全问题。（3）多数地区在农业供水期间没有采取针对性节水技术，现有的大面积灌溉与农村牲畜用水模式不够科学，与可持续发展理念不相符。（4）部分地区应用的用水模式尚处于初步发展阶段，受到自然条件的影响，有的地区出现洪涝灾害，从而造成泥石流和滑坡等问题，对固定式供水设备的使用产生破坏性影响，导致农村供水效率无法提升^[2]。

2.2 水质超标

供水工程在建设前期，没有完全参考相关的建设标准，甚至对水资源的重视程度极低，一些工程在没有对水资源进行相关的化验，就开始进行供水工程建设，甚至没有对水资源进行净化需求的考虑，这样的工程在建设之中就为后期的安全用水留下隐患。即使一些工程开工前，对水质进行了检测，但整体的检测内容极为不规范，甚至对于农村供水工程没有做好全面的水质检测体系的内容搭建工作，有些地区没有设置水质研究分析实

实验室,检测设备设施不够完善,检测标准化程度低,仅仅是解决了水源问题,而忽略了水质达标的科学分析。工业生产及生活中的污水大部分排放到周边的河流当中,农村不规范地进行农作物施洒农药和化肥,从而使饮用水的污染情况加深,地表水遭受污染情况十分严重,甚至成为一些病菌传播的主要媒介。农村中,一些农民对饮水安全问题重视不够,甚至因为经济发展的原因,一些农民认为有水喝就可以了,对于饮水安全的认知较为滞后。

农村供水管理的工作能力在整体上表现偏弱,甚至遭受多方面的因素影响,致使农村供水工程建设中存在供水能力偏低的问题,甚至一些工作人员表现出来的态度极为敷衍,供水设备出现问题,也没有对设备进行及时的维修养护,一些基础的供水没有解决好根源问题,一度造成供水问题,影响农民安全饮水,长此以往,会为农村的安全用水带来负面影响。而供水管理人员工作能力低下的问题也不容忽视,没有经过岗前培训就从事了供水管理工作,从而使供水管理矛盾突出,影响整个供水管理工作对外的形象与口碑建设。水与电都是国家社会发展的基础性民生工程,所以整体的收费价格较为低廉,且具有稳定性。而在农村使用水资源的过程中,多数农村居民认为水资源是社会福利性的事业内容,没有养成及时缴纳水费的好习惯,甚至很多农民经常到城市中务工,导致所欠水费难以及时回收。

2.3 前期建设投入不足,后期维护管理不到位

长期以来,虽然国家在解决群众饮水困难这一方面有所投资,但是,受国家经济发展限制,前期投资的力度不大,导致部分地区供水工程质量偏低,许多农村供水系统老化损毁严重,致使供水成本居高不下,群众用水积极性不高,不能有效形成供水→收费→维护→供水的良性循环。2008年以后,政府加大了农村饮水安全工程投入,大部分地区农村供水状况得到极大改善。但是,部分地区村级管网及设施没有得到彻底改进,给群众正常的生活生产带来极大的不便。另外,前期建设资金投入不足,导致供水系统建设不完善,部分地区存在供水保证率低,供水计量缺乏有效技术措施支撑,收费计量不准确,水价不统一等问题。

2.4 基础设施建设标准低

农村长期存在的饮水难和饮水不安全问题已基本解决,与过去相比,农村供水已发生较大改观;与发展相比,农村供水短板问题仍然较为突出,总体水平与城市供水相比还有较大差距。面对变化和发展的农村社会经济环境,解决当前农村供水基础设施建设和服务存在的

投资、标准、长效机制等现实问题,实施城乡供水一体化发展战略无疑具有重要的现实意义。由于建设资金有限,大多工程未实施自动化、信息化管理^[3]。工程设施设备出现故障及管网的漏损等问题,单靠人工操作和排查很难应对,加上管理人员大多不是专业人员,只能外请专业人员或厂家派人进行维修,维修时间长,耽误水厂连续运作,增加水量损失,影响正常供水。

3 加强农村供水管理保障农村用水安全的有效对策

3.1 加强水利工程质量建设,完善农村节水补偿机制

充分了解农村用水的特点,掌握用水的可控性、独立性、气候性特征。一般商品是可以技术手段来控制的,比如自来水作为商品,可通过管道或水表等技术手段控制自来水的流向。但是农村用水不同,涉及千家万户,各区域之间的水相互干涉。供水设施建设过程中,应遵循因地制宜的原则,做好管网改造。比如农村地区自来水不再由乡(镇、街道)水厂提供,而是由周围地区水厂直接提供,实现对供水的一体化管理,也使农村饮水安全巩固提升工程和脱贫攻坚饮水安全工程的建设更加顺利。探索一体化供水管理和规模化集中企业化管理等方式,保障农村饮水水质,提升供水稳定性,选择多个地区作为试点单位,加大资金投入,做好各地区管网延伸改造,同时配套完善消毒净化设施,解决管网老化、多头管理等问题。

3.2 农村供水实施法制化管理

在农村供水管理方面应该完善法律法规等规章制度和方针政策,引导供水工作朝法制化方向发展,规范水源与供水设施的保护工作。健全的规定可以约束工作人员的行为,将供水相关的工作落到实处。环保局应该积极推进工程污染物排放方面的工作,确定相关的法律法规,加强监督管控力度,引导农民合理的处置生活垃圾,要求工厂按照规定处置生产废弃物,防止垃圾对农村环境造成污染。地方政府应该在农村水源整改期间,结合工作进行情况,围绕供水管理目标推出规范文件,要求相关部门定期监测水质,防止饮用水遭到污染,给农民健康造成危害^[4]。

在供水管理过程中应该建立权责明确、细致的管理体制,确定各级水(利)务部门的义务和持有的权利,应该确定供水投入的来源与水源保护范围、水厂管道等设备设施的保养与维护、饮用水水质监督检测、水价制定原则和程序、饮用水安全事故相关的处罚内容。掌握供水管理方面的规定,结合农村地区的实际情况,规范水资源流域调水和转让方面的内容,为农村居民提供达标、安全的水。

3.3 落实水费收缴制度

农村供水工程是一项有偿服务，其目的是为了给予农民更优质的水资源。所以在进行供水管理过程中，要不断发挥供水工程的优势，做好水利工程的维修与更新，按期定期向供水管理单位交付水费。所以，相应的范围要推行水费收缴的基本制度，可以按照月份收取，也可以按照季度收取。有关水费的计价可以按照生活用水及生产用水2类，进行分类计价。在农村饮用水水价的制定过程中，需要由当地的主管部门对照该问题进行内容的核算，并报价给当地的物价（发改）等行政主管部门进行价格的核定后才予以执行。由此可见，水价是根据当地物价水平的指数、供水量及供水成本等因素的变化制定的。并由当地主管部门提出申请后，由物价（发改）部门核定。每家每户都按照统一规格的水表，进行计量测量，并以村民小组进行统一安装，通过全面计量，平衡水表与分表的水量，有效控制水损。

3.4 开展专业化供水管理

在脱贫攻坚攻坚工作的全面开展和乡村振兴工作的不断推进背景下，农村饮用水供水管理需要全面开展专业化供水管理。发挥国有公益性供水企业专业技术优点，参考供电、暖公司的做法，构建和完善标准化体系，提高专业建设与专业管理服务水平。在建设过程中，需要全面实施基本建设流程，严格控制好财政评审和招投标、工程建设以及监测环节，保证工程建设质量。在供水过程中，构建县级供水单位、乡（镇、街道）级和村级供水服务站三级联动机制，统一调度维修、监督管理农村饮用水供水。与此同时，始终坚持专人办理专业事务，填充技术管理工作人员，确保工作所需^[5]。

3.5 贯彻可持续发展理念

对于农村供水工程来说，在开展工程建设过程中要做好全方位的思考，综合考虑到农村周边的自然环境、

该地区的相关政策以及国家有关规定；政府同相关水资源管理机构做好沟通与交流，适当加大资金投入力度，确保农村供水工程得到全面落实；对于工程方案的选择，也要适当听取当地民众的意见，倾听民众的心声，根据他们的实际需求做出科学合理的规划，解决饮水安全问题。在开展供水工程建设过程中一定要将工程质量问题放在首位，优化对于每个施工环节的调整和改进，确保每一步操作都能稳扎稳打；工程施工完成之后，相关单位要进行多次审查，确保工程可以正式投入使用，并符合当地村民的用水需求，有效提高农村人饮质量安全。

结束语：综上所述，在社会经济发展的过程中，为了向村民提供放心、安全、便捷的饮水，应该大力关注农村供水管理方面的工作，必须严格按照规定要求落实管控工作，在加强农村水源地管理力度、农村供水实施法制化管理、推进城乡供水一体化发展、开展农村供水工程建设工作等措施下，提高农村饮用水的质量。当下农村饮水安全方面的工作还存在很多问题，相关工作人员应该按照规定要求跟进供水管理方面的工作，不断优化水资源配置，加强水处理工艺的研发力度，为农村饮水安全工作贡献一份力量。

参考文献：

- [1]王昱棠, 李明, 王永飞.临沂市农村供水管理体制 改革实践[J].山东水利, 2021(9): 3-4.
- [2]任卫清.彭阳县“互联网+农村供水”管理模式的 实践与经验[J].农村实用技术, 2021(9): 141-142.
- [3]乔伟, 何军.农村供水工程长效运行机制研究—— 以重庆市为例[J].水利发展研究, 2021, 21(2): 44-48.
- [4]李启玲.浅谈农村人饮安全与供水管理[J].农业科技 与信息, 2021(1): 116-117.
- [5]连芳.荣成市农村供水管理体制改革的实践与思考 [J].智慧农业导刊,2022,2(03):87-89.